



有機溶剤不使用

UBE Transform Tomorrow Today

UPIA®-NF

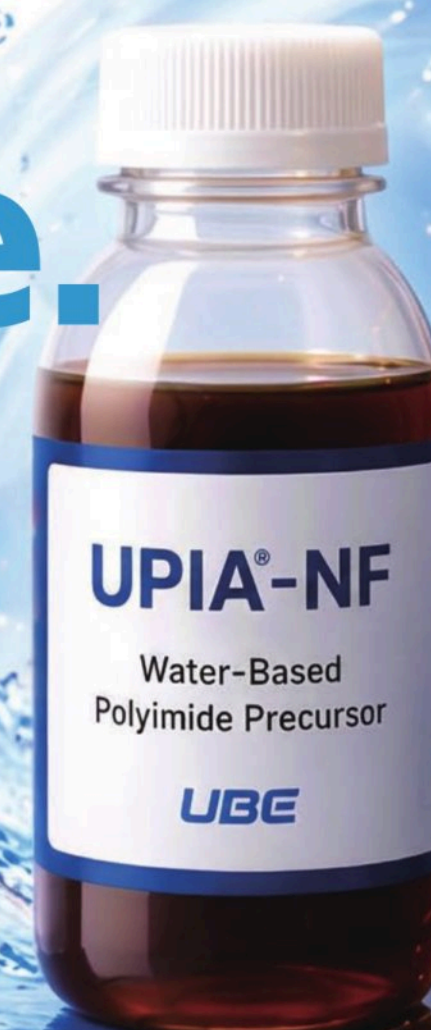
環境負荷低減を実現する水性ポリイミド

Eco-Friendly Water-Based Polyimide UPIA®-NF

Sustainable. Functional. Expandable.

有機溶媒を使わず、ポリイミドの可能性を拡げる。

水溶性ポリイミド前駆体「UPIA®-NF」は、環境負荷低減と高い機能性を両立。さまざまな産業の未来を支える 次世代材料です。



NMP FREE

NMP FREE

100%削減

有機溶媒 (NMP) を使用しない水系ポリイミド

LOW VOC

最大 80%削減

揮発性有機化合物 (VOC) を大幅に低減

LOW TEMPERATURE IMIDIZATION

150℃~

低温でイミド化が可能
既存設備の活用が可能に

HIGH PERFORMANCE

**耐熱性
耐薬品性
機械特性**

NMP系PIと同等の
高い性能を発揮

● UPIA®-NF が実現する価値

環境負荷低減



有機溶媒を使わないことで、
環境負荷を低減し、
脱炭素社会に貢献します。

作業改善



Low VOCで作業環境の
安全性を高め、快適な
職場づくりに貢献します。

省エネ・設備活用



低温イミド化により加熱エネルギーを
削減し、既存の塗工・乾燥設備の
活用を後押しします。

機能材料創出



フィラーや繊維との複合化
により導電・放熱・補強など
新たな機能付与を可能にします。

法規制対応



環境規制に対応し、
環境コンプライアンスの
改善をサポートします。

● 用途例

耐熱性塗料



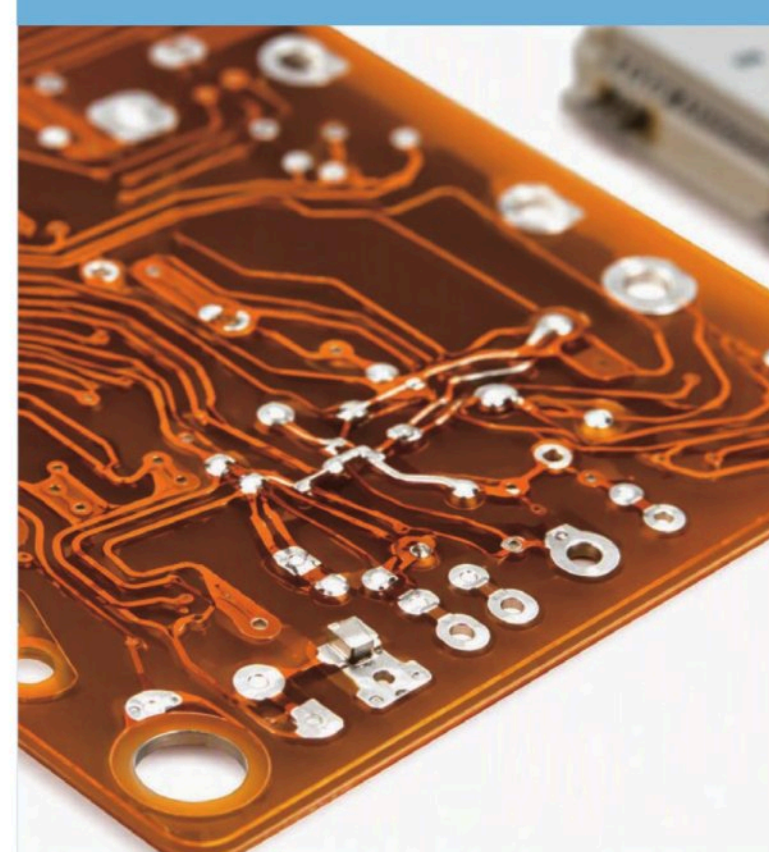
高耐熱・高耐久の
コーティング材として

エナメル線



EVモーター用
絶縁被覆材に

FPC・センサー



フレキシブル基板や
センサー材料に

CNT分散液



導電化



EMIシールド



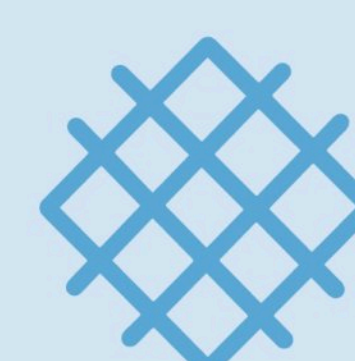
放熱材料



機能性
コーティング

CNT複合材料で新たな機能を創出

炭素繊維不織布



サイジング剤として繊維と
樹脂の密着性を向上

樹脂改質



樹脂の耐熱性・
強度向上に貢献

水でつくる、未来のポリイミド。

Water-Based Polyimide Creates New Possibilities.